

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
7. Oktober 2004 (07.10.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/084718 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A23G 3/00**,
A23L 1/305

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/002483

(22) Internationales Anmeldedatum:
11. März 2004 (11.03.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 14 453.6 28. März 2003 (28.03.2003) DE
103 50 140.1 28. Oktober 2003 (28.10.2003) DE

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: SCHYMURA, Martin [DE/DE]; Machthild-
strasse 66, 93053 Regensburg (DE).

(74) Anwalt: CHRISTIAN HANNKE; Ägidienplatz 7, 93047
Regensburg (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,

CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 25. November 2004

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: FRUIT GUM COMPOSITION

(54) Bezeichnung: FRUCHTGUMMIZUSAMMENSETZUNG

(57) Abstract: The invention relates to a fruit gum composition containing at least one sweetener, at least one gelatinizer and/or thickener, at least one souring agent, at least one colorant, at least one flavouring and at least one release and glazing agent or sugar-coating agent as a surface-treatment agent. The fruit gum composition also contains L-carnitine and/or at least one L-carnitine salt and/or at least one L-carnitine salt mixture and/or at least one L-carnitine complex and/or at least one mixture of substances containing L-carnitine and/or at least one L-carnitine fumarate. The invention also relates to a production method for said fruit gum composition and to the use of the latter.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Fruchtgummizusammensetzung, enthaltend mindestens ein Süßungsmittel, mindestens ein Gelier- und/oder Verdickungsmittel, mindestens ein Säuerungsmittel, mindestens einen Farbstoff, mindestens einen Aromastoff und als Oberflächenbehandlungsmittel mindestens ein Trenn- und Glänzmittel oder Bezuckerungsmittel, wobei die Fruchtgummizusammensetzung zusätzlich L-Carnitin und/oder mindestens ein L-Carnitin-Salz und/oder mindestens eine L-Carnitin-Salzmischung und/oder mindestens ein L-Carnitin-Komplex und/oder mindestens eine Stoffmischung, die L-Carnitin beinhaltet, und/oder mindestens ein L-Carnitin-Fumarat enthält. Des Weiteren betrifft die Erfindung ein Herstellungsverfahren und die Anwendung der Fruchtgummizusammensetzung.

WO 2004/084718 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/002483

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A23G3/00 A23L1/305

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A23G A23L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, FSTA, BIOSIS, PAJ, EMBASE

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WO 02/00033 A (NESTLE SA ; PICKFORD EMMA (GB); BELL DAVID ALAN (GB)) 3 January 2002 (2002-01-03) cited in the application example -----	1-17
Y	FR 2 667 764 A (MIVA LABORATOIRES ; TARRAL RENE (FR)) 17 April 1992 (1992-04-17) claims -----	1-17
A	US 5 976 550 A (COHL HOWARD ET AL) 2 November 1999 (1999-11-02) claims -----	1-17
A	DE 201 16 892 U (DEINAS DERRIK) 2 May 2002 (2002-05-02) the whole document ----- -/-	1-17

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

13 July 2004

Date of mailing of the international search report

22.07.04

Name and mailing address of the ISA
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Lepretre, F

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/002483

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X,P	US 6 562 869 B1 (HAMILTON NATHAN D ET AL) 13 May 2003 (2003-05-13) claims; example 5 -----	1-17
A	GB 856 078 A (ROWNTREE AND COMPANY LTD) 14 December 1960 (1960-12-14) page 1, line 39 - line 41 -----	1
A	GB 398 193 A (ROBERT MAURICE PRESTON) 8 September 1933 (1933-09-08) page 3, line 24 - line 36 -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/002483

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
WO 0200033	A	03-01-2002	AU	8383801 A	08-01-2002
			BR	0112094 A	06-05-2003
			CA	2415836 A1	03-01-2002
			CN	1440239 T	03-09-2003
			CZ	20030296 A3	18-06-2003
			WO	0200033 A1	03-01-2002
			EP	1299005 A1	09-04-2003
			HU	0301292 A2	28-08-2003
			JP	2004500003 T	08-01-2004
			NO	20026037 A	06-02-2003
			PL	358884 A1	23-08-2004
			SI	21017 A	30-04-2003
			SK	18422002 A3	01-07-2003
			US	2003138520 A1	24-07-2003
			ZA	200300791 A	19-02-2004

FR 2667764	A	17-04-1992	FR	2667764 A1	17-04-1992

US 5976550	A	02-11-1999	NONE		

DE 20116892	U	02-05-2002	DE	20116892 U1	02-05-2002

US 6562869	B1	13-05-2003	US	6479069 B1	12-11-2002
			AU	7828200 A	24-04-2001
			WO	0121208 A1	29-03-2001

GB 856078	A	14-12-1960	NONE		

GB 398193	A	08-09-1933	NONE		

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/002483

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 A23G3/00 A23L1/305

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 A23G A23L

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, FSTA, BIOSIS, PAJ, EMBASE

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	WO 02/00033 A (NESTLE SA ; PICKFORD EMMA (GB); BELL DAVID ALAN (GB)) 3. Januar 2002 (2002-01-03) in der Anmeldung erwähnt Beispiel	1-17
Y	FR 2 667 764 A (MIVA LABORATOIRES ; TARRAL RENE (FR)) 17. April 1992 (1992-04-17) Ansprüche	1-17
A	US 5 976 550 A (COHL HOWARD ET AL) 2. November 1999 (1999-11-02) Ansprüche	1-17
A	DE 201 16 892 U (DEINAS DERRIK) 2. Mai 2002 (2002-05-02) das ganze Dokument	1-17
	- / - -	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld O zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

13. Juli 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

22/07/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Lepretre, F

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/002483

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X,P	US 6 562 869 B1 (HAMILTON NATHAN D ET AL) 13. Mai 2003 (2003-05-13) Ansprüche; Beispiel 5 -----	1-17
A	GB 856 078 A (ROWNTREE AND COMPANY LTD) 14. Dezember 1960 (1960-12-14) Seite 1, Zeile 39 - Zeile 41 -----	1
A	GB 398 193 A (ROBERT MAURICE PRESTON) 8. September 1933 (1933-09-08) Seite 3, Zeile 24 - Zeile 36 -----	1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/002483

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 0200033	A	03-01-2002	AU	8383801 A	08-01-2002
			BR	0112094 A	06-05-2003
			CA	2415836 A1	03-01-2002
			CN	1440239 T	03-09-2003
			CZ	20030296 A3	18-06-2003
			WO	0200033 A1	03-01-2002
			EP	1299005 A1	09-04-2003
			HU	0301292 A2	28-08-2003
			JP	2004500003 T	08-01-2004
			NO	20026037 A	06-02-2003
			SI	21017 A	30-04-2003
			SK	18422002 A3	01-07-2003
			US	2003138520 A1	24-07-2003

FR 2667764	A	17-04-1992	FR	2667764 A1	17-04-1992

US 5976550	A	02-11-1999	KEINE		

DE 20116892	U	02-05-2002	DE	20116892 U1	02-05-2002

US 6562869	B1	13-05-2003	US	6479069 B1	12-11-2002
			AU	7828200 A	24-04-2001
			WO	0121208 A1	29-03-2001

GB 856078	A	14-12-1960	KEINE		

GB 398193	A	08-09-1933	KEINE		
